

**PENGARUH LAMANYA WAKTU PEMERAMAN TERHADAP
DAYA DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI
MENGUNAKAN SEMEN DAN RENOLITH (STUDI KASUS:
DESA PESUCEN, KALIPURO, BANYUWANGI)**

LAPORAN PROYEK AKHIR



**Oleh :
NABILA JUNIAR
NIM. 362022401086**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

**PENGARUH LAMANYA WAKTU PEMERAMAN TERHADAP
DAYA DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI
MENGUNAKAN SEMEN DAN RENOLITH (STUDI KASUS:
DESA PESUCEN, KALIPURO, BANYUWANGI)**

LAPORAN PROYEK AKHIR



Laporan Proyek Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil dan Mencapai Gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T.)

**Oleh :
NABILA JUNIAR
NIM. 362022401086**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2024**

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua penulis, Ibu Suswati dan Bapak Supriyadi yang tidak pernah lelah mendoakan dan memberikan kasih sayang kepada penulis sampai saat ini. Terima kasih atas perjuangannya, terima kasih atas lelah-lelah yang setiap hari dirasakan demi untuk penulis bisa sampai pada tahap ini.
2. Ayu Lestikawati yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis sampai saat ini. Terima kasih telah menjadi kakak yang memberikan banyak motivasi kepada penulis sehingga bisa bertahan sampai sejauh ini.
3. Novan Rizal Kurniawan yang telah menemani perjalanan penulis dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. *Partner* yang kebersamaan penulis pada hari-hari yang sangat tidak mudah, selalu meluangkan waktu, tenaga, maupun pikiran untuk mendengarkan keluh kesah penulis. Terima kasih karena telah memberikan semangat dan dukungan, serta selalu menghibur penulis dalam keputusan menyelesaikan Proyek Akhir ini. *Last but not least*, terima kasih telah menjadi rumah yang nyaman bagi penulis meluapkan semua kesedihan maupun kebahagiaan. *You are the best support system*.
4. Ibu Megalita Rodiyani, S.T., M.T. dan Ibu Yuni Ulfiyati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas motivasi dan semangat yang telah diberikan selama proses pengerjaan Proyek Akhir dari mulai awal sampai pada tahap saat ini.
5. Ibu Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T. dan Bapak Catur Bejo Santoso, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu dan arahnya sehingga penulis bisa menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
6. Bapak/Ibu Dosen, Staff Karyawan, dan Teknisi yang telah memberikan ilmu, nasihat, dan arahan kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih karena telah membimbing mulai dari awal perkuliahan sampai pada tahap saat ini.
7. Program Studi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi sebagai tempat menuntut ilmu.
8. Terakhir yang tidak kalah penting yaitu untuk diri sendiri karena telah mampu berjuang sampai pada tahap saat ini. Terima kasih karena tidak menyerah dalam

menyelesaikan Proyek Akhir ini apapun keadaannya, mampu mengendalikan diri dari berbagai hal-hal negatif maupun positif, tetap semangat dalam menjalani hari-hari esok dalam meraih cita-cita, dan selalu menjadi pribadi yang lebih baik lagi dari pada hari kemarin. *I love my self.*

HALAMAN MOTTO

“Jika Allah menolong kamu, maka tidak ada yang bisa mengalahkan kamu”

(Qs. Ali ‘Imran 3: Ayat 160)

“Pendidikan melahirkan orang yang berilmu, tetapi agama melahirkan orang yang berakhlak”

(Ibnu Khaldun)

“Ilmu itu bukan yang di hafalan, tetapi yang memberi manfaat”

(Imam Syafi’i)

“Jangan mudah menyerah dan berbalik arah, ingat perjuanganmu untuk sampai di titik ini tidaklah mudah, genggam erat-erat hidayah yang Allah berikan kepadamu”

(Habib Umar bin Hafidz)

“Nasib tidak bisa diduga, takdir tidak bisa dirubah, tapi doa bisa merubah segalanya. *Nothing is imposible when Allah said Kun Fayakun*”

(Ustadz Hanan Attaki)

“Mari meneruskan perjalanan. Meski sesekali harus menunduk lelah, harus berhenti duduk untuk mengumpulkan energi lagi, harus merelakan beberapa hal tak sama lagi. Perjalanan harus tetap dilanjutkan. Dimanapun ujungnya, kelak akan jadi cerita”

(Boy Chandra)

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nabila Juniar

NIM : 362022401086

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proyek Akhir yang berjudul **“Pengaruh Lamanya Waktu Pemeraman Terhadap Daya Dukung Tanah Lempung Yang Distabilisasi Menggunakan Semen Dan Renolith”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Banyuwangi, 10 Oktober 2024



Nabila Juniar

NIM. 362022401086

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

**PENGARUH LAMANYA WAKTU PEMERAMAN TERHADAP
DAYA DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI
MENGUNAKAN SEMEN DAN RENOLITH (STUDI KASUS:
DESA PESUCEN, KALIPURO, BANYUWANGI)**

**Proyek Akhir Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli
Madya Teknik (A.Md.T)
Politeknik Negeri Banyuwangi**

**Oleh:
NABILA JUNIAR
NIM. 362022401086**

Tanggal Ujian: 10 Oktober 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Megalita Rodiyani, S.T., M.T.

(.....)

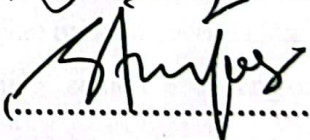
Pembimbing 2 : Yuni Ulfiyati, S.T., M.T.

(.....)

Penguji 1 : Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T.

(.....)

Penguji 2 : Catur Bejo Santoso, S.T., M.T.

(.....)

**Mengesahkan,
Ketua Jurusan Teknik Sipil**


Ir. Wahyu Nalis Wari, S.T., M.T.,
NIP. 198612312019032016

**Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil**


I Ketut Hendra Wiryasuta, M.T.,
NIP. 199202022019031027

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

PENGARUH LAMANYA WAKTU PEMERAMAN TERHADAP DAYA DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI MENGUNAKAN SEMEN DAN RENOLITH (STUDI KASUS: DESA PESUCEN, KALIPURO, BANYUWANGI)

Nama Mahasiswa : Nabila Juniar
NIM : 362022401086
Pembimbing : 1. Megalita Rodiyani, S.T., M.T.
2. Yuni Ulfiyati, S.T., M.T.

ABSTRAK

Tanah yang berada di Desa Pesucen, Kecamatan Kalipuro, Kabupaten Banyuwangi merupakan jenis tanah lempung yang umumnya bersifat mengeras atau menyusut saat kering dan akan mengembang saat menyerap air, sehingga mempunyai daya dukung yang rendah. Salah satu permasalahan tanah lempung adalah tidak dapat menyerap air dengan baik sehingga mengakibatkan daya dukung yang rendah. Salah satu upaya untuk memperbaiki sifat tanah lempung adalah teknik stabilisasi tanah. Stabilisasi dilakukan dengan menambahkan 8% semen dan 5% renolith serta dilakukan pemeraman selama 1 hari, 3 hari, dan 5 hari. Pengujian tanah yang dilakukan pada penelitian ini yaitu pengujian sifat fisis tanah dan pengujian sifat mekanis tanah. Pengujian fisis dilakukan menggunakan tanah asli dan diperoleh hasil berupa analisa saringan yang lolos no.200 sebesar 56,3%, berat jenis rata-rata 2,24 gram, kadar air rata-rata 33,56%, dan *atterberg limit* nilai PI sebesar 13,28%. Pada pengujian mekanis berupa kuat tekan bebas, nilai optimum didapatkan dari pencampuran tanah asli + semen 8% dengan lama pemeraman selama 5 hari yang memiliki nilai rata-rata sebesar 238,80 kN/m². Semakin lama waktu pemeraman membuktikan semakin optimum nilai yang didapatkan. Jadi, pencampuran tanah asli + semen 8% dengan waktu pemeraman 5 hari dapat meningkatkan daya dukung tanah lempung.

Kata Kunci : *Renolith, semen, stabilisasi tanah, tanah lempung, waktu pemeraman*

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

***THE IMPACT OF RIPPING TIME VARIATION ON THE BEARING
CAPACITY OF STABILIZED CLAY USING CEMENT AND
RENOLITH (CASE STUDY: PESUCEN VILLAGE,
KALIPURO, BANYUWANGI)***

By : Nabila Juniar
Student Identity Number : 362022401086
Supervisor : 1. Megalita Rodiyani, S.T., M.T.
2. Yuni Ulfyati, S.T., M.T.

ABSTRACT

The land in Pesucen Village, Kalipuro District, Banyuwangi Regency is a type of clay soil that generally hardens or shrinks when dry and will expand when absorbing water, so it has low bearing capacity. One of the problems with clay soil is that it cannot absorb water well, resulting in low bearing capacity. One effort to improve the properties of clay soil is soil stabilization techniques. Stabilization is carried out by adding 8% cement and 5% renolith and incubation for 1 day, 3 days, and 5 days. Soil testing carried out in this study was testing the physical properties of the soil and testing the mechanical properties of the soil. Physical testing was carried out using native soil and the results obtained were a sieve analysis that passed no. 200 of 56.3%, an average specific gravity of 2.24 grams, an average water content of 33.56%, and an atterberg limit PI value of 13.28%. In the mechanical test of free compressive strength, the optimum value was obtained from mixing native soil + 8% cement with a curing time of 5 days which had an average value of 238.80 kN/m². The longer the curing time proves the more optimum the value obtained. So, mixing native soil + 8% cement with a curing time of 5 days can increase the bearing capacity of clay soil.

Keywords : Cement, clay soil, curing time, soil stabilization, renolith

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Pengaruh Lamanya Waktu Pemeraman Terhadap Daya Dukung Tanah Lempung Yang Distabilisasi Menggunakan Semen Dan Renolith (Studi Kasus: Desa Pesucen, Kalipuro, Banyuwangi)”. Laporan Proyek Akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil dan mencapai gelar Ahli Madya (A.Md.T.).

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini:

1. Allah Swt. Yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis hingga saat ini.
2. Orang Tua dan Keluarga untuk setiap doa dan dukungan yang telah diberikan dengan sepenuh hati.
3. Bapak M. Shofi’ul Amin, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi.
4. Ibu Ir. Wahyu Nariswari, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi.
5. Bapak I Ketut Hendra Wiryasuta, M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Banyuwangi.
6. Ibu Megalita Rodiyani, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 Proyek Akhir.
7. Ibu Yuni Ulfiyati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 Proyek Akhir.
8. Ibu Dora Melati Nurita Sandi, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 1 Proyek Akhir.
9. Bapak Catur Bejo Santoso, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 2 Proyek Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan Laporan Proyek Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan Laporan Proyek Akhir ini.

Banyuwangi, 10 Oktober 2024

Penulis

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN	ix
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>.....	xv
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI	xix
DAFTAR GAMBAR	xxiii
DAFTAR TABEL	xxv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi Tanah Lempung.....	3
2.2 Sistem Klasifikasi Tanah.....	3
2.2.1 Sistem Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO	3
2.2.2 Sistem Klasifikasi Tanah Berdasarkan USCS	5
2.3 Stabilisasi Tanah.....	9
2.4 Bahan Stabilisasi Tanah	9
2.4.1 Semen	9
2.4.2 Renolith.....	10
2.5 Daya Dukung Tanah.....	10
2.6 Pengujian Tanah	10
2.6.1 Pengujian Sifat Fisis Tanah	10
2.6.2 Pengujian Sifat Mekanis Tanah	14
2.7 Penelitian Terdahulu.....	15

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Gambaran Umum Penelitian.....	19
3.2 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah Penelitian.....	19
3.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) Penelitian.....	19
3.4 Proses Pelaksanaan Penelitian	21
3.4.1 Studi Literatur	21
3.4.2 Pengambilan Sampel Tanah.....	21
3.4.3 Pengujian Fisis Tanah	21
3.4.4 Penambahan Bahan Stabilisasi.....	23
3.4.5 Waktu Pemeraman	24
3.4.6 Pengujian Mekanis Tanah	25
3.4.7 Hasil dan Pembahasan.....	25
3.4.8 Kesimpulan dan Saran.....	25
3.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Pengujian Fisis Tanah	29
4.1.1 Analisa Saringan	29
4.1.2 Berat Jenis	30
4.1.3 Kadar Air.....	31
4.1.4 <i>Atterberg Limit</i>	33
4.2 Pencampuran Bahan Stabilisasi dan Waktu Pemeraman.....	35
4.3 Hasil Pengujian Mekanis Tanah Kuat Tekan Bebas UCT (<i>Unconfined Compression Test</i>)	36
4.3.1 Hasil Pengujian Tanah Asli.....	36
4.3.2 Standar Deviasi Pengujian Tanah Asli.....	40
4.3.3 Hasil Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 1 Hari.....	41
4.3.4 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 1 Hari.....	45
4.3.5 Hasil Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 3 Hari.....	46
4.3.6 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 3 Hari.....	50
4.3.7 Hasil Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 5 Hari.....	51
4.3.8 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% Waktu Pemeraman 5 Hari.....	55
4.3.9 Hasil Pengujian TA + R 5% Waktu Pemeraman 1 Hari	56
4.3.10 Standar Deviasi Pengujian TA + R 5% Waktu Pemeraman 1 Hari	60
4.3.11 Hasil pengujian TA + R 5% waktu pemeraman 3 hari	61
4.3.12 Standar Deviasi Pengujian TA + R 5% Waktu Pemeraman 3 Hari	65

4.3.13 Hasil pengujian TA + R 5% waktu pemeraman 5 hari	66
4.3.14 Standar Deviasi Pengujian TA + R 5% Waktu Pemeraman 5 Hari.....	70
4.3.15 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Waktu Pemeraman 1 Hari.....	71
4.3.16 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% + R 5% Waktu Pemeraman 1 Hari.....	75
4.3.17 Hasil pengujian TA + S 8% + R 5% waktu pemeraman 3 hari	76
4.3.18 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% + R 5% Waktu Pemeraman 3 Hari.....	80
4.3.19 Hasil pengujian TA + S 8% + R 5% waktu pemeraman 5 hari	81
4.3.20 Standar Deviasi Pengujian TA + S 8% + R 5% Waktu Pemeraman 5 Hari.....	85
4.4 Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	86
4.4.1 Rekapitulasi Hasil Pengujian Fisis.....	86
4.4.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Mekanis.....	87
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Subkelompok A-4 Sampai A-7.....	5
Gambar 2.2 Grafik Klasifikasi USCS.....	6
Gambar 2.3 Kurva Penentuan Batas Cair	13
Gambar 3.1 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pelaksanaan Penelitian	20
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian Analisa Saringan	30
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Atterberg Limit (Batas Cair)	34
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 1	38
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 2	39
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 3	40
Gambar 4.6 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	43
Gambar 4.7 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 2.....	44
Gambar 4.8 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 3.....	45
Gambar 4.9 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 1	47
Gambar 4.10 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 2.....	49
Gambar 4.11 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 3.....	50
Gambar 4.12 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	52
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 2.....	54
Gambar 4.14 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 3.....	55
Gambar 4.15 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	57
Gambar 4.16 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 2	59
Gambar 4.17 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 3	60
Gambar 4.18 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 1	62
Gambar 4.19 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 2	64
Gambar 4.20 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 3	65
Gambar 4.21 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	67
Gambar 4.22 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 2	69
Gambar 4.23 Grafik Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 3	70
Gambar 4.24 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	72
Gambar 4.25 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 2	74
Gambar 4.26 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 3	75
Gambar 4.27 Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	77

Gambar 4.28	Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 2	79
Gambar 4.29	Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 3	80
Gambar 4.30	Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	82
Gambar 4.31	Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 2	84
Gambar 4.32	Grafik Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 3	85
Gambar 4.33	Grafik Rekapitulasi Hasil Pengujian UCT	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Klasifikasi AASHTO	4
Tabel 2.2 Sistem Klasifikasi USCS	7
Tabel 2.3 Nomor Saringan dan Diameter Lubang	11
Tabel 2.4 Jenis Tanah Berdasarkan Nilai Berat Jenis.....	11
Tabel 2.5 klasifikasi Jenis Tanah Berdasarkan Kandungan Kadar Air	12
Tabel 2.6 Nilai Indeks Plastisitas.....	14
Tabel 3.1 Kebutuhan Berat Tanah Dengan Bahan Stabilisasi	23
Tabel 3.2 Waktu Pemeraman.....	24
Tabel 3.3 Tabel Pelaksanaan Penelitian Proyek Akhir.....	26
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Analisa Saringan	29
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Berat Jenis	30
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kadar Air.....	32
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Atterberg Limit (Batas Cair dan Batas Plastis)	33
Tabel 4.5 Pencampuran Bahan Stabilisasi dan Waktu Pemeraman.....	35
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 1	37
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 2	38
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Tanah Asli Sampel 3	39
Tabel 4.9 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	42
Tabel 4.10 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 2.....	43
Tabel 4.11 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 1 Hari Sampel 3	44
Tabel 4.12 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 1	47
Tabel 4.13 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 2	48
Tabel 4.14 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 3 Hari Sampel 3	49
Tabel 4.15 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	52
Tabel 4.16 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 2	53
Tabel 4.17 Hasil Pengujian TA + S 8% Pemeraman 5 Hari Sampel 3	54
Tabel 4.18 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	57
Tabel 4.19 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 2	58
Tabel 4.20 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 3	59
Tabel 4.21 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 1	62
Tabel 4.22 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 2	63

Tabel 4.23 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 3	64
Tabel 4.24 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	67
Tabel 4.25 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 2	68
Tabel 4.26 Hasil Pengujian TA + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 3	69
Tabel 4.27 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 1	72
Tabel 4.28 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 2	73
Tabel 4.29 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 1 Hari Sampel 3	74
Tabel 4.30 Hasil Pemeraman TA + S 8% + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 1	77
Tabel 4.31 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 2	78
Tabel 4.32 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 3 Hari Sampel 3	79
Tabel 4.33 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 1	82
Tabel 4.34 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 2	83
Tabel 4.35 Hasil Pengujian TA + S 8% + R 5% Pemeraman 5 Hari Sampel 3	84
Tabel 4.36 Rekapitulasi Hasil Pengujian Fisis	87
Tabel 4.37 Rekapitulasi Hasil Pengujian UCT (Unconfined Compression Test) Berdasarkan Standar Deviasi	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Jobsheet* Pengujian

Lampiran 2. Dokumentasi Pengujian

Halaman Ini Sengaja Dikosongkan